```
###     ### ###   #####   ########     #####
##### ##### ### ###   ### ###    ### ###   ###
### ### ### ### ###       ###    ### ###   ###
###     ### ### ###       ########   ###  design
###     ### ### ###       ### ###    ###   ###
###     ### ### ###   ### ###  ####  ###   ###
###     ### ###   #####   ###   ####   #####
```

BOLLETTINO DEL CLUB UTENTI MICRO DESIGN

GIUGNO 1983

Vi presentiamo, in questo numero, un disco molto interessante che ci e' stato inviato da C. Cordelio e contiene un buon numero di programmi interessanti e richiesti da molti di voi. Vi diamo qui di seguito la descrizione che ci e' stata fornita insieme al disco segnalandovi soltanto che il traduttore TRASL 80 puo' essere molto utile a coloro che non conoscono bene l' inglese e che fanno spesso uso del vocabolario, infatti e' possibile aggiungere, al gia' ben fornito file trasl80.wrd, le parole che interessano per averle poi immediatamente a disposizione. Sul disco sono presenti altri programmi di utilita' tra cui un programma di copy, uno di type, uno di lista, uno per il trasferimento tra cassetta e disco e uno per la gestione del programmatore.

Il disco puo' essere richiesto al prezzo di lire 42.000.

--- T R A S L 8 0 ---

Il programma TRASL80 e' un traduttore bilingue. E' supportato da un file di dizionario che prende il nome di TRASL80.WRD.
In questo file il programma immagazzina le parole introdotte dall'operatore.
Per renderlo attivo si impartisce il comando :
TRASL80 d: (versione 1.2)
dove d: e' il nome del drive su cui e' presente o bisogna formare il file dizionario. Se questo parametro e' omesso o se la versione e' inferiore alla 1.2 verra' indirizzato il disco corrente.
Vengono riconosciuti cinque tipi di comandi :

DIRETTO	La parola introdotta viene tradotta
ENG -> ITA	Traduzione dall'inglese all'italiano
ITA -> ENG	Traduzione dall'italiano all'inglese
AGGIUNTA	Introdurre nuove parole nel file dizionario
USCITA	Ritorno al CP/M

- DIRETTO -

La parola digitata viene simultaneamente tradotta.
Occorre che il disco contenente TRASL80.WRD sia presente nel drive in quanto se non verra' trovato il vocabolo in memoria questo sara' ricercato su disco.
Per tradurre ad esempio "alloy" occorre :
E]alloy
LEGA

- INGLESE -> ITALIANO -

Se si inserisce il termine inglese e si vuole la traduzione in italiano si impartisce il comando :
/E

Apparira' la scritta English -> Italian ed il prompt E].

- ITALIANO -> INGLESE -

Se si inserisce il termine italiano e si vuole la traduzione in inglese si impartisce il comando :

/I

Apparira' la scritta Italiano -> Inglese ed il prompt I].

- AGGIUNTA -

Per aggiungere vocaboli al dizionario impartire il comando :

/A

Dopo un messaggio di aiuto ricomparira' il prompt "*".

Si potranno quindi inserire i nuovi vocaboli nella forma :

vocaboloinglese@vocaboloitaliano<return>

Ad esempio volendo inserire home -> casa si dovra' scrivere:

*home@casa

dato che, a volte, piu' vocaboli in una lingua possono corrispondere a piu' vocaboli nell' altra, e' possibile inserirne diversi separati da virgole.

Ad esempio volendo inserire a=an -> un=uno=una si dovra' scrivere:

*a,an@un,uno,una

Quando non si hanno altri vocaboli da inserire premere solo RETURN per ritornare al modo di funzionamento originale.

- USCITA-

Per ritornare in CP/M impartire il comando : /X

Il programma rispondera' con

Exit from TRASL80 e cedera' il controllo al sistema operativo.

Vers. 1.2 MD Data 27-5-1983 by C. Cordeglio

=== LIST ===

Esegue tramite la stampante il listato sia esadecimale che ASCII di un file aiutando la comprensione del listato tramite l' aggiunta del nome del file in stampa, del numero di pagina, di una intestazione ottenuta dai numeri esadecimali da 0 a F. Il programma riserva due locazioni di memoria come parametri :

0103H	numero di linee stampabili per pagina	[66]
0104H	carattere per la sottolineatura o 0 se non esiste	[05FH]

=== EPGM ===

Gestisce il programmatore di eprom LX 394-LX 395. Premendo il tasto ? verra' mostrato il messaggio di aiuto dove sono elencati tutti i comandi. Anche EPGM riserva locazioni come parametri :

0103H	l' cella del textool (low)	[00]
0104H	l' cella del textool (high)	[0D0H]
0105H	num. delle passate per prog. le eprom tripla alim.	[50]
0106H	periferica del programmatore	[07FH]

=== HCOPY ===

Effettua la coppia settore per settore di un dischetto 5". La sintassi usata e' HCOPY D:=S:F dove D e' il disco destinatario, S e' il sorgente, F stabilisce se tra una operazione di lettura ed una di scrittura (e viceversa) occorre attendere che l' utente prema un tasto. Se la pausa non occorre si assegna a F il valore +.Se i parametri sono omessi D ed S saranno il drive corrente e verra' effettuata la pausa.

Il tasto ESC interrompe l' operazione di copia.

=== TYPE1 ===

Estende la funzione TYPE del CP/M; ignora i caratteri di ^Z incontrati nel file e visualizza come punti i caratteri non ASCII. Rimane operativo solo il tasto ^S che provochera' l' interruzione della lista. Il comando e' TYPE1 d:filename.ext.

Continua in ultima pagina.

```
F4EC 79          GO2:    MOV     A,C
F4ED FE0D                CPI     CR
F4EF C1                  POP     B
                         JRZ     GO3
F4F0+2802                DB      28H,GO3-$-1
                         DJNZ    GO1
F4F2+10E1                DB      10H,GO1-$-1
F4F4 CDBFF7      GO3:    CALL    CRLF
F4F7 E1                  POP     H
F4F8 2100F7              LXI     H,RS9
F4FB E5                  PUSH    H
F4FC 218CF6              LXI     H,REST
F4FF 220900              SHLD    9
F502 211800              LXI     H,24
F505 39                  DAD     SP
F506 D1                  POP     D
F507 E9                  PCHL
                 ;
F508 CDECF3      INPT:   CALL    EXPR1
F50B C1                  POP     B
                         INP     E
F50C+ED58                DB      0EDH,E*8+40H
                         JR      BITS2
F50E+1851                DB      18H,BITS2-$-1
F510 CDEEF3      OUPT:   CALL    EXPR
F513 D1                  POP     D
F514 C1                  POP     B
                         OUTP    E
F515+ED59                DB      0EDH,E*8+41H
F517 C9                  RET
                 ;
F518 CD43F6      MOVE:   CALL    EXPR3
F51B 7E          MOV1:   MOV     A,M
F51C 02                  STAX    B
F51D CD58F6              CALL    HILOXB
                         JR      MOV1
F520+18F9                DB      18H,MOV1-$-1
F522 CDECF3      SUBS:   CALL    EXPR1
F525 E1                  POP     H
F526 7E          SUB1:   MOV     A,M
F527 CD6BF7              CALL    DASH1
F52A CD7DF6              CALL    PCHK
F52D D8                  RC
                         JRZ     SUB2
F52E+280F                DB      28H,SUB2-$-1
F530 FE0A                CPI     LF
                         JRZ     SUB3
F532+280D                DB      28H,SUB3-$-1
F534 E5                  PUSH    H
F535 CDE3F3              CALL    EXF
F538 D1                  POP     D
F539 E1                  POP     H
F53A 73                  MOV     M,E
F53B 79                  MOV     A,C
F53C FE0D                CPI     CR
F53E C8                  RZ
F53F 23          SUB2:   INX     H
F540 23                  INX     H
F541 2B          SUB3:   DCX     H
F542 7D                  MOV     A,L
F543 E607                ANI     7
F545 CC72F7              CZ      LADRB
                         JR      SUB1
F548+18DC                DB      18H,SUB1-$-1
                 ;
F54A CDBAF7      MTEST:  CALL    EXLF
F54D 7E          MTEST1: MOV     A,M
F54E F5                  PUSH    PSW
F54F 2F                  CMA
F550 77                  MOV     M,A
F551 AE                  XRA     M
F552 C45CF5              CNZ     BITS
F555 F1          MTEST2: POP     PSW
F556 77                  MOV     M,A
F557 CD59F6              CALL    HILOX
                         JR      MTEST1
F55A+18F1                DB      18H,MTEST1-$-1
                 ;
F55C D5          BITS:   PUSH    D
F55D 5F                  MOV     E,A
```

```
F55E CD72F7              CALL    LADRB
F561 0608        BITS2:  MVI     B,8
F563 7B          BITS1:  MOV     A,E
F564 07                  RLC
F565 5F                  MOV     E,A
F566 3E18                MVI     A,'0'/2
F568 17                  RAL
F569 4F                  MOV     C,A
F56A CD77F7              CALL    COOO
                         DJNZ    BITS1
F56D+10F4                DB      10H,BITS1-$-1
F56F D1                  POP     D
F570 C9                  RET
                 ;
F571 23          XAA:    INX     H
F572 23                  INX     H
F573 34          XA:     INR     M
F574 C8                  RZ
F575 F27CF5              JP      XAB
F578 F680                ORI     80H
                         JR      XAC
F57A+1802                DB      18H,XAC-$-1
F57C E67F        XAB:    ANI     7FH
F57E 35          XAC:    DCR     M
F57F BE                  CMP     M
                         JRNZ    XAA
F580+20EF                DB      20H,XAA-$-1
F582 CD75F7              CALL    BLK
F585 CDD2F5              CALL    PRTVAL
F588 CD6EF7              CALL    DASH
F58B CD7DF6              CALL    PCHK
F58E D8                  RC
                         JRZ     XF
F58F+2812                DB      28H,XF-$-1
F591 E5                  PUSH    H
F592 CDE3F3              CALL    EXF
F595 E1                  POP     H
F596 7D                  MOV     A,L
F597 13                  INX     D
F598 12                  STAX    D
F599 E3                  XTHL
F59A 7E                  MOV     A,M
F59B E3                  XTHL
F59C 07                  RLC
                         JRNC    XE
F59D+3003                DB      30H,XE-$-1
F59F 13                  INX     D
F5A0 7C                  MOV     A,H
F5A1 12                  STAX    D
F5A2 E1          XE:     POP     H
F5A3 79          XF:     MOV     A,C
F5A4 FE0D                CPI     CR
F5A6 C8                  RZ
F5A7 21FAF5      XMNE:   LXI     H,ACTBL
F5AA CD7DF6      XMNE1:  CALL    PCHK
                         JRC     XG
F5AD+380B                DB      38H,XG-$-1
                         JRZ     XMNE1
F5AF+28F9                DB      28H,XMNE1-$-1
F5B1 FE27                CPI     ''''
                         JRNZ    XA
F5B3+20BE                DB      20H,XA-$-1
F5B5 2112F6              LXI     H,PRMTB
                         JR      XMNE1
F5B8+18F0                DB      18H,XMNE1-$-1
                 ;
F5BA 7E          XG:     MOV     A,M
F5BB 4F                  MOV     C,A
F5BC 3C                  INR     A
F5BD C8                  RZ
F5BE FCBFF7              CM      CRLF
                         RES     7,C
F5C1+CBB9                DB      0CBH,7*8+C+80H
F5C3 CD77F7              CALL    COOO
F5C6 CD6EF7              CALL    DASH
F5C9 CDD2F5              CALL    PRTVAL
F5CC CD75F7              CALL    BLK
F5CF 23                  INX     H
                         JR      XG
F5D0+18E8                DB      18H,XG-$-1
```

```
                ;
F5D2 23         PRTVAL: INX     H
F5D3 7E                 MOV     A,M
F5D4 E63F               ANI     3FH
F5D6 C602               ADI     2
F5D8 EB                 XCHG
F5D9 6F                 MOV     L,A
F5DA 2600               MVI     H,0
F5DC 39                 DAD     SP
F5DD EB                 XCHG
F5DE 7E                 MOV     A,M
F5DF 0601               MVI     B,1
F5E1 07                 RLC
                        JRNC    PV1
F5E2+300E               DB      30H,PV1-$-1
F5E4 04                 INR     B
F5E5 07                 RLC
                        JRNC    PV1
F5E6+300A               DB      30H,PV1-$-1
F5E8 E5                 PUSH    H
F5E9 1A                 LDAX    D
F5EA 67                 MOV     H,A
F5EB 1B                 DCX     D
F5EC 1A                 LDAX    D
F5ED 6F                 MOV     L,A
F5EE 7E                 MOV     A,M
F5EF E1                 POP     H
                        DJNZ    PV2
F5F0+1001               DB      10H,PV2-$-1
F5F2 1A         PV1:    LDAX    D
F5F3 CD5DF7     PV2:    CALL    HEX1
F5F6 1B                 DCX     D
                        DJNZ    PV1
F5F7+10F9               DB      10H,PV1-$-1
F5F9 C9                 RET
                ;
F5FA C115       ACTBL:  DB      80H+'A',ALOC
F5FC 4213               DB      'B',BLOC
F5FE 4312               DB      'C',CLOC
F600 4411               DB      'D',DLOC
F602 4510               DB      'E',ELOC
F604 4614               DB      'F',FLOC
F606 4831               DB      'H',HLOC
F608 4C30               DB      'L',LLOC
F60A 4DF1               DB      'M',HLOC+0C0H
F60C 50B4               DB      'P',PLOC+80H
F60E 5397               DB      'S',SLOC+80H
F610 4903               DB      'I',ILOC
                ;
F612 C109       PRMTB:  DB      80H+'A',APLOC
F614 420B               DB      'B',BPLOC
F616 430A               DB      'C',CPLOC
F618 440D               DB      'D',DPLOC
F61A 450C               DB      'E',EPLOC
F61C 4608               DB      'F',FPLOC
F61E 480F               DB      'H',HPLOC
F620 4C0E               DB      'L',LPLOC
F622 4DCF               DB      'M',HPLOC+0C0H
F624 5887               DB      'X',XLOC+80H
F626 5985               DB      'Y',YLOC+80H
F628 5202               DB      'R',RLOC
F62A FF                 DB      0FFH
                ;
F62B E60F       CONV:   ANI     0FH
F62D C690               ADI     90H
F62F 27                 DAA
F630 CE40               ACI     40H
F632 27                 DAA
F633 4F                 MOV     C,A
F634 C9                 RET
                ;
F635 CD6EF7     DECHO:  CALL    DASH
F638 CD98F7     ECHO:   CALL    CONI
F63B C5         ECH1:   PUSH    B
F63C 4F                 MOV     C,A
F63D CD77F7             CALL    COUO
F640 79                 MOV     A,C
F641 C1                 POP     B
F642 C9                 RET
                ;
F643 04         EXPR3:  INR     B
F644 CDEEF3             CALL    EXPR
F647 C1                 POP     B
F648 D1                 POP     D
F649 C3C0F7             JMP     CRLFA
                ;
F64C 23         HILO:   INX     H
F64D 7C                 MOV     A,H
F64E B5                 ORA     L
F64F 37                 STC
F650 C8                 RZ
F651 7B                 MOV     A,E
F652 95                 SUB     L
F653 7A                 MOV     A,D
F654 9C                 SBB     H
F655 C9                 RET
                ;
F656 D1         HILOD:  POP     D
F657 C9                 RET
F658 03         HILOXB: INX     B
F659 CD4CF6     HILOX:  CALL    HILO
                        JRC     HILOD
F65C+38F8               DB      38H,HILOD-$-1
F65E CDE8F7             CALL    CSTS
F661 B7                 ORA     A
F662 C8                 RZ
F663 CD98F7             CALL    CONI
F666 FE13               CPI     CTRLS
                        JRNZ    HILOD
F668+20EC               DB      20H,HILOD-$-1
F66A C398F7             JMP     CONI
                ;
F66D D630       NIBBLE: SUI     '0'
F66F D8                 RC
F670 FE17               CPI     'G'-'0'
F672 3F                 CMC
F673 D8                 RC
F674 FE0A               CPI     '9'-'0'+1
F676 3F                 CMC
F677 D0                 RNC
F678 D607               SUI     'A'-'9'-1
F67A FE0A               CPI     10
F67C C9                 RET
                ;
F67D CD38F6     PCHK:   CALL    ECHO
F680 FE20       P2C:    CPI     ' '
F682 C8                 RZ
F683 FE2C               CPI     ','
F685 C8                 RZ
F686 FE0D               CPI     CR
F688 37                 STC
F689 C8                 RZ
F68A 3F                 CMC
F68B C9                 RET
                ;
F68C E5         REST:   PUSH    H
F68D D5                 PUSH    D
F68E C5                 PUSH    B
F68F F5                 PUSH    PSW
F690 CD8CF3             CALL    MEMSIZ
F693 EB                 XCHG
F694 210A00             LXI     H,10
F697 39                 DAD     SP
F698 0604               MVI     B,4
F69A EB                 XCHG
F69B 2B         RS1:    DCX     H
F69C 72                 MOV     M,D
F69D 2B                 DCX     H
F69E 73                 MOV     M,E
F69F D1                 POP     D
                        DJNZ    RS1
F6A0+10F9               DB      10H,RS1-$-1
F6A2 C1                 POP     B
F6A3 0B                 DCX     B
F6A4 F9                 SPHL
F6A5 212500             LXI     H,TLOCX
F6A8 39                 DAD     SP
F6A9 D5                 PUSH    D
F6AA 1602               MVI     D,NBKPTS
F6AC 7E         RS2:    MOV     A,M
```

```
F6AD 91                 SUB     C
F6AE 23                 INX     H
F6AF 7E                 MOV     A,M
F6B0 98                 SBB     B
                        JRZ     RS5
F6B1+2806               DB      28H,RS5-$-1
F6B3 23         RS3:    INX     H
F6B4 23                 INX     H
F6B5 15                 DCR     D
                        JRNZ    RS2
F6B6+20F4               DB      20H,RS2-$-1
F6B8 03         RS4:    INX     B
F6B9 212000     RS5:    LXI     H,LLOCX
F6BC D1                 POP     D
F6BD 39                 DAD     SP
F6BE 73                 MOV     M,E
F6BF 23                 INX     H
F6C0 72                 MOV     M,D
F6C1 C5                 PUSH    B
F6C2 0E2A               MVI     C,'*'
F6C4 CD77F7             CALL    COOO
F6C7 D1                 POP     D
F6C8 3EF7               MVI     A,RS9/256
F6CA BA                 CMP     D
                        JRZ     RS6
F6CB+2809               DB      28H,RS6-$-1
F6CD 23                 INX     H
F6CE 23                 INX     H
F6CF 73                 MOV     M,E
F6D0 23                 INX     H
F6D1 72                 MOV     M,D
F6D2 EB                 XCHG
F6D3 CD58F7             CALL    LADR
F6D6 212500     RS6:    LXI     H,TLOCX
F6D9 39                 DAD     SP
F6DA 010002             LXI     B,NBKPTS*256
F6DD 5E         RS7:    MOV     E,M
F6DE 71                 MOV     M,C
F6DF 23                 INX     H
F6E0 56                 MOV     D,M
F6E1 71                 MOV     M,C
F6E2 23                 INX     H
F6E3 7B                 MOV     A,E
F6E4 B2                 ORA     D
                        JRZ     RS8
F6E5+2802               DB      28H,RS8-$-1
F6E7 7E                 MOV     A,M
F6E8 12                 STAX    D
F6E9 23         RS8:    INX     H
                        DJNZ    RS7
F6EA+10F1               DB      10H,RS7-$-1
                        EXAF
F6EC+08                 DB      08H
                        EXX
F6ED+D9                 DB      0D9H
F6EE E5                 PUSH    H
F6EF D5                 PUSH    D
F6F0 C5                 PUSH    B
F6F1 F5                 PUSH    PSW
                        PUSHIX
F6F2+DDE5               DB      0DDH,0E5H
                        PUSHIY
F6F4+FDE5               DB      0FDH,0E5H
                        LDAI
F6F6+ED57               DB      0EDH,57H
F6F8 47                 MOV     B,A
                        LDAR
F6F9+ED5F               DB      0EDH,5FH
F6FB 4F                 MOV     C,A
F6FC C5                 PUSH    B
F6FD C317F4             JMP     WINITA
F700 E5         RS9:    PUSH    H
F701 CF                 RST     1
                ;
F702 C1         EXIT:   POP     B
F703 79                 MOV     A,C
                        STAR
F704+ED4F               DB      0EDH,4FH
F706 78                 MOV     A,B
                        STAI
F707+ED47               DB      0EDH,47H
                        POPIX
F709+DDE1               DB      0DDH,0E1H
                        POPIY
F70B+FDE1               DB      0FDH,0E1H
F70D F1                 POP     PSW
F70E C1                 POP     B
F70F D1                 POP     D
F710 E1                 POP     H
                        EXAF
F711+08                 DB      08H
                        EXX
F712+D9                 DB      0D9H
F713 D1                 POP     D
F714 C1                 POP     B
F715 F1                 POP     PSW
F716 E1                 POP     H
F717 F9                 SPHL
F718 00                 DB      0
F719 210000             LXI     H,0
F71C C30000             JMP     0
F71F =          ENDX:   EQU     $
F71F AA         QMSG:   DB      '*'+80H
F720 4D4943524FLOGMSG:  DB      'MICRO design * Monitor V. 3.7'
F73D 0D8A       CRMSG:  DB      CR,LF+80H
F73F B7         DIV2:   ORA     A
F740 7C                 MOV     A,H
F741 1F                 RAR
F742 67                 MOV     H,A
F743 7D                 MOV     A,L
F744 1F                 RAR
F745 6F                 MOV     L,A
F746 C9                 RET
                ;
                ;
F747 CDBAF7     HEXN:   CALL    EXLF
F74A E5                 PUSH    H
F74B 19                 DAD     D
F74C CD72F7             CALL    LADRB
F74F E1                 POP     H
F750 B7                 ORA     A
                        DSBC    D
F751+ED52               DB      0EDH,D*8+42H
                        JR      LADR
F753+1803               DB      18H,LADR-$-1
                ;
F755 CDBFF7     LADRA:  CALL    CRLF
F758 7C         LADR:   MOV     A,H
F759 CD5DF7             CALL    HEX1
F75C 7D                 MOV     A,L
F75D F5         HEX1:   PUSH    PSW
F75E 0F                 RRC
F75F 0F                 RRC
F760 0F                 RRC
F761 0F                 RRC
F762 CD66F7             CALL    HEX2
F765 F1                 POP     PSW
F766 CD2BF6     HEX2:   CALL    CONV
                        JR      COOO
F769+180C               DB      18H,COOO-$-1
                ;
F76B CD5DF7     DASH1:  CALL    HEX1
F76E 0E2D       DASH:   MVI     C,'-'
                        JR      COOO
F770+1805               DB      18H,COOO-$-1
                ;
                ;
F772 CD55F7     LADRB:  CALL    LADRA
                ;
F775 0E20       BLK:    MVI     C,' '
                ;
F777 3A4700     COOO:   LDA     FLAG
                        BIT     4,A
F77A+CB67               DB      0CBH,4*8+A+40H
                        JRZ     COO
F77C+2803               DB      28H,COO-$-1
F77E CD3CF0             CALL    LOOO
F781 C345F0     COO:    JMP     CO
                ;
                ;
```

```
                ;
F784 DB03       LO:     IN      3
                        BIT     0,A
F786+CB47               DB      0CBH,0*8+A+40H
                        JRNZ    LO
F788+20FA               DB      20H,LO-$-1
F78A 79                 MOV     A,C
                        SETB    7,A
F78B+CBFF               DB      0CBH,7*8+A+0C0H
F78D D303               OUT     3
                        RES     7,A
F78F+CBBF               DB      0CBH,7*8+A+80H
F791 D303               OUT     3
                        SETB    7,A
F793+CBFF               DB      0CBH,7*8+A+0C0H
F795 D303               OUT     3
F797 C9                 RET
                ;
F798 CDDDF0     CONI:   CALL    CIII
F79B FE60               CPI     60H
F79D FAA7F7             JM      RTS
F7A0 FE7B               CPI     7BH
F7A2 F2A7F7             JP      RTS
                        RES     5,A
F7A5+CBAF               DB      0CBH,5*8+A+80H
F7A7 C9         RTS:    RET
                ;
F7A8 CDBFF7     PRTWD:  CALL    CRLF
F7AB C5         PRTWA:  PUSH    B
F7AC 4E         PRTA:   MOV     C,M
F7AD 46                 MOV     B,M
                        RES     7,C
F7AE+CBB9               DB      0CBH,7*8+C+80H
F7B0 CD77F7             CALL    COOO
F7B3 23                 INX     H
F7B4 78                 MOV     A,B
F7B5 07                 RLC
                        JRNC    PRTA
F7B6+30F4               DB      30H,PRTA-$-1
F7B8 C1         PRTB:   POP     B
F7B9 C9                 RET
                ;
F7BA CDEEF3     EXLF:   CALL    EXPR
F7BD D1                 POP     D
F7BE E1                 POP     H
                ;
F7BF E5         CRLF:   PUSH    H
F7C0 213DF7     CRLFA:  LXI     H,CRMSG
F7C3 CDABF7             CALL    PRTWA
F7C6 E1                 POP     H
F7C7 C9                 RET
F7C8 21CEF7     PRCPM:  LXI     H,CPM
F7CB C3A8F7             JMP     PRTWD
F7CE 4D4943524FCPM:     DB      'MICRO design * Bootstrap',0DH,0AH+80H
                ;
                ;
                CSTS:
F7E8 DBEA       TTST:   IN      0EAH
F7EA CB7F               DB      0CBH,07FH
F7EC 3E00               MVI     A,0
F7EE C8                 RZ
F7EF 2F                 CMA
F7F0 C9                 RET
                ;
F7F1 0602       BYE:    MVI     B,2
F7F3 CD98F7     BYE1:   CALL    CONI
F7F6 FE07               CPI     07H
                        JRNZ    BYE
F7F8+20F7               DB      20H,BYE-$-1
F7FA CD3BF6             CALL    ECH1
                        DJNZ    BYE1
F7FD+10F4               DB      10H,BYE1-$-1
F7FF C9                 RET
                ;
                ;
F800                    END
```

```
F5FA ACTBL      0015 ALOC       0009 APLOC      0040 ARAM       0000 BC
F329 BEGIN      0007 BELL       0000 BIAS       F05A BIP        F563 BITS1
F561 BITS2      F55C BITS       F775 BLK        0013 BLOC       F118 BMIN
F0EF BOOT       F0F7 BOOT1      000B BPLOC      F7F1 BYE        F7F3 BYE1
F18A CALTRA     F0D1 CANRIG     F0A4 CAR1       F0B8 CAR21      F0C7 CAR2
F067 CAR3       F0AB CAR8       F09B CARCON     F0C4 CAROU      F0DD CI
F0DD CIII       0012 CLOC       F44F CMPA       F461 CMPB       F249 COEL
F250 COES       0043 COMAND     F15D COMCO      F14E COMOU      F44C COMP
004E CONFIS     F798 CONI       F003 CONIN      F006 CONOUT     F045 CO
F092 CONT       F62B CONV       F781 COO        F777 COOO       000A CPLOC
F7CE CPM        000D CR         F7BF CRLF       F7C0 CRLFA      F73D CRMSG
F7E8 CSTS       0013 CTRLS      0081 CURS       F76B DASH1      F76E DASH
0002 DE         F635 DECHO      F46A DIS1       F472 DIS2       F483 DIS3
F48A DIS4       F496 DIS5       F498 DIS6       F4A5 DIS7       0040 DISKNO
F467 DISP       F73F DIV2       0011 DLOC       0045 DMAAD      000D DPLOC
F63B ECH1       F638 ECHO       0010 ELOC       F71F ENDX       000C EPLOC
F1D3 ERDC       F0E4 ESCHI      F185 ESH        F3F1 EX0        F3F4 EX1
F402 EX2        F3EA EX3        F3E3 EXF        F702 EXIT       F7BA EXLF
F3EE EXPR       F3EC EXPR1      F643 EXPR3      F3B4 FAKE       F440 FILL
F443 FIO        E800 FIRAM      F1E9 FIS11      F1E0 FISED      F19A FISTS
F1AD FIT1       F1AB FIT22      F226 FIX        0047 FLAG       0014 FLOC
000C FMFD       0008 FPLOC      F131 FUNC       F4D5 GO1        F4EC GO2
F4F4 GO3        F4CF GOO        F4B8 GOTO       F75D HEX1       F766 HEX2
F747 HEXN       F64C HILO       F656 HILOD      F658 HILOXB     F659 HILOX
0004 HL         0031 HLOC       F167 HOME       000F HPLOC      0003 ILOC
F307 INI1       F388 INIT       F3D4 INIT2      F508 INPT       F2BB INTA32
F319 INTAB      F30C INVID      0003 IOBYTE     0004 IX         0004 IY
F2CB J32        F000 JBOOT      F03F JPRCP      F27E JSTA       F755 LADRA
F772 LADRB      F758 LADR       F087 LDIP       F40D LER        000A LF
004F LINE       0000 LISTST     0030 LLOC       0020 LLOCX      F720 LOGMSG
F03C LOOO       F784 LO         000E LPLOC      F3A7 MEMCK      F3B1 MEMCKO
F38C MEMSIZ     F393 MEMSZ1     F3A0 MEMSZ2     F175 MIN        F1C2 MINI
F281 MOSS       F51B MOV1       F518 MOVE       0014 MSIZE      F54A MTEST
F54D MTEST1     F555 MTEST2     0002 NBKPTS     0004 NDISKS     F66D NIBBLE
F06E NOSCR      F1DC NOSEEK     F1D7 OKSE       F510 OUPT       F680 P2C
F67D PCHK       0034 PLOC       F7C8 PRCPM      F2F0 PRINT      F612 PRMTB
F7AC PRTA       F7B8 PRTB       F5D2 PRTVAL     F7AB PRTWA      F7A8 PRTWD
0048 PUNT       F5F2 PV1        F5F3 PV2        F71F QMSG       F40D QPRT
F2FA QUIT       EFF0 RAMVI      F1F4 READ       F68C REST       000A RETRY
F33B RIBLA      F16A RIH        F203 RIHOP      F208 RIP        000A RIPROVE
F354 RITINI     0002 RLOC       F216 RRR        F69B RS1        F6AC RS2
F6B3 RS3        F6B8 RS4        F6B9 RS5        F6D6 RS6        F6DD RS7
F6E9 RS8        F700 RS9        F7A7 RTS        F200 RW         F255 RW1
F07B SCROLL     0042 SECTOR     F149 SELDSK     F144 SETDMA     F13F SETSEC
F13A SETTRK     F083 SGG        0017 SLOC       F305 SPINI1     0006 SPSV
0044 STATUS     F526 SUB1       F53F SUB2       F541 SUB3       F522 SUBS
F0E5 SUY        F281 TBL        0035 TLOC       0025 TLOCX      004A TRO
0041 TRACK      F4B2 TRPL1      F4B0 TRPL2      F4AB TRPLSP     F7E8 TTST
F0DD TY         F1F1 VAB        F243 VABE       F413 WINIT      F417 WINITA
F302 WQUI       F1FB WRITE      0000 WSVEC      F21F WWW        F571 XAA
F573 XA         F57C XAB        F57E XAC        F5A2 XE         F5A3 XF
F5BA XG         0007 XLOC       F5A7 XMNE       F5AA XMNE1      F2B5 YJVAR
0005 YLOC
```

COLLEGAMENTO STAMPANTE CENTRONICS 730/2

E' spesso possibile trovare stampanti non piu' in produzione a prezzi interessanti e molti soci ci chiedono come collegarle al nostro microcalcolatore. Noi cerchiamo sempre di accontentarli quando riusciamo ad avere la documentazione necessaria che, pero' a volte e' difficile da reperire. Permetteteci a questo proposito un inciso: c' e' chi ci prega di risolvere problemi complessi di interfacciamento addirittura per lettera, chiedendo una risposta privata. Purtroppo come abbiamo gia' spiegato piu' volte, non ci e' possibile rispondere a richieste che non sono di interesse generale e che richiedono un attento studio di manuali di decine e decine di pagine. Invitiamo quindi tutti i nostri soci a non inviare francobolli per risposte in quanto ai quesiti di interesse generale rispondiamo gratuitamente sul bollettino mentre, se e' necessario uno studio particolare, occorre richiedere prima un parere telefonico e quindi, se e' il caso, fissare un appuntamento per discutere il lavoro.

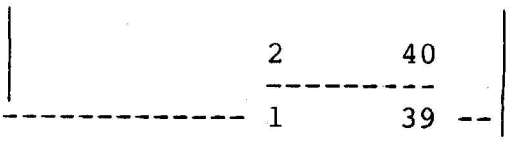
Veniamo ora al collegamento al micro della stampante 730/2

Parallela Centronics.		Scheda LX 389	
1	strobe *	8	
3	d0	10	
5	d1	11	
7	d2	12	
9	d3	13	
11	d4	14	
13	d5	15	
15	d6	16	
17	d7	20	massa
19	acknowledge *		
21	busy	2	
23	massa		
25	+ 5		
27	massa		
29	non collegato		
31	massa		
33	massa telaio		
35	+ 5		
37	non collegato		
39	non collegato		

2
|- massa — 9 - 7 - 6 - 5 - 1
24

26 non collegato
28 + 5
30 massa
32-|
34-|- collegati internamente
36 demand
38 non collegato
40 non collegato

stampante vista da dietro



=== TIP ===

Trasferisce un file da cassetta a drive. Il comando da impartire per salvare sul disco d: con il nome filename.ext un file e':
TIP d:filename.ext .Se i parametri sono omessi il file verra' salvato sul disco corrente con il nome TIP.$$$. La cassetta e' da inserire nel registratore A. L' operazione di lettura sara' considerata conclusa quando la UART non ricevera' piu' dati per un tempo superiore ai 2 secondi. La lunghezza del programma da leggere e' limitata solo dalla memoria a disposizione.

=== COPY ===

Permette di effettuare le copie di file ed e' particolarmente utile per effettuare copie di programmi corti o per chi dispone di un solo drive in quanto il programma COPY non deve risiedere necessariamente sul disco sorgente ne su quello destinatario. Il comando e' :
COPY filename.ext sd dove filename.ext e' il nome del file, s il nome del drive sorgente e d quello del drive destinatario. Se si omettono questi ultimi due parametri la copia viene effettuata sul drive corrente.

MITTENTE

MICRO design
Via Rostan 1
16155 Genova

S T A M P E

```
*****************************************************************
*            Tagliando di iscrizione al club utenti             *
*                                                               *
* Cognome.......................Nome............................*
*                                                               *
* Via.......................................................... *
*                                                               *
* C.A.P................Citta'................................ *
*                                                               *
* Provincia............................Telefono...../......... *
*                                                               *
* Configurazione micro......................................... *
*                                                               *
* ............................................................. *
*****************************************************************
```